



(11) **EP 2 371 265 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.04.2012 Patentblatt 2012/17**

(51) Int Cl.:  
**A61B 1/00** (2006.01) **A61B 1/07** (2006.01)  
**A61B 1/06** (2006.01) **G02B 23/24** (2006.01)  
**F21K 99/00** (2010.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**05.10.2011 Patentblatt 2011/40**

(21) Anmeldenummer: **11159315.8**

(22) Anmeldetag: **23.03.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(72) Erfinder:  
• **Ehrhardt, André, Dr.**  
**78532, Tuttlingen (DE)**  
• **Irion, Klaus M.**  
**78532, Tuttlingen (DE)**  
• **Fallert, Johannes**  
**78532, Tuttlingen (DE)**  
• **Schwarz, Peter**  
**78532, Tuttlingen (DE)**

(30) Priorität: **29.03.2010 DE 102010013308**

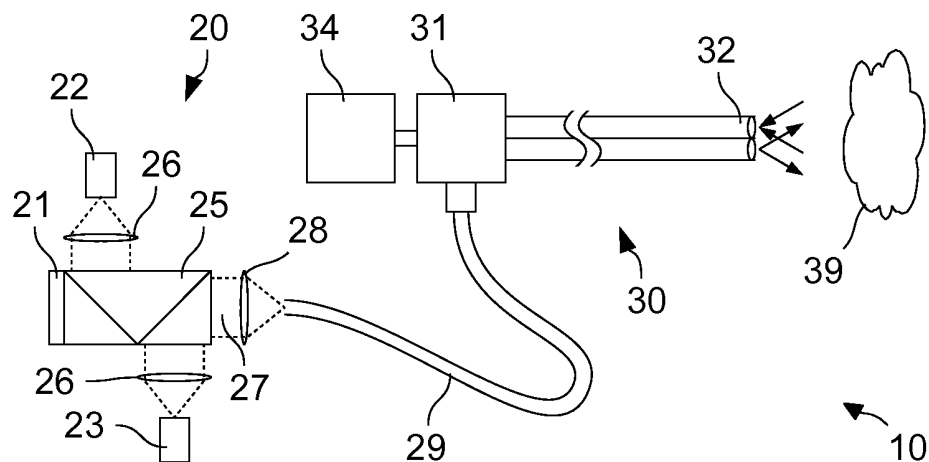
(71) Anmelder: **Karl Storz GmbH & Co. KG**  
**78532 Tuttlingen (DE)**

(54) **Vorrichtung zur Bereitstellung von weißem Beleuchtungslicht**

(57) Eine Vorrichtung (20) zur Bereitstellung von weißem Beleuchtungslicht für medizinische oder boroskopische Anwendungen umfasst eine erste Lichtquelle (21) mit einer Leuchtdiode, zur Emission von Licht mit einem breiten Spektrum (47), eine zweite Lichtquelle (22) zur

Emission von monochromatischem Licht, und eine Einkopplungseinrichtung (25) zum Einkoppeln von Licht der ersten Lichtquelle (21) und Licht der zweiten Lichtquelle (22) in einen gemeinsamen Strahlengang (27), um Beleuchtungslicht mit einer verbesserten Farbwiedergabe zu erzeugen.

Fig. 1



**EP 2 371 265 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 15 9315

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2007 012951 A1 (ZEISS CARL AG [DE]; ZEISS CARL SURGICAL GMBH [DE]) 2. Oktober 2008 (2008-10-02) * Absätze [0011] - [0013], [0027] - [0032], [0035] - [0040], [0042] * * Abbildungen 1, 2, 5, 8 * -----	1-12	INV. A61B1/00 A61B1/07 A61B1/06 G02B23/24 F21K99/00
X	US 2009/040523 A1 (BRUKILACCHIO THOMAS J [US]) 12. Februar 2009 (2009-02-12) * Absätze [0007] - [0010], [0021], [0024] - [0025], [0036] * * Abbildungen 1, 9 * * Absatz [0024] - Absatz [0025] * * Absatz [0036] * -----	1-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A61B G02B F21K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. März 2012	Prüfer Faymann, Juan
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 11 15 9315

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

19-03-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102007012951 A1	02-10-2008	DE 102007012951 A1	02-10-2008
		EP 1970745 A2	17-09-2008
		JP 2008227490 A	25-09-2008
		US 2008239476 A1	02-10-2008
-----			
US 2009040523 A1	12-02-2009	EP 2183636 A1	12-05-2010
		US 2009040523 A1	12-02-2009
		US 2009040754 A1	12-02-2009
		US 2011116261 A1	19-05-2011
		WO 2009021079 A1	12-02-2009
-----			

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82